

Организация: ООО "Управляющая Юг Подмосковья" Дата: 18.04.2023

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ1,

Формулы: Qсумм=M1*(h1-h2)+M2*(h2-h3)

КМ-5-4

№ 372254

Система: Отл+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

Qгвс=(V1-V2)*0.0654

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.2023 по 18.04.2023

Qид=Qсумм-Qгвс

DN1= 40 мм G1max/G1min= 400.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 400.04 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объем, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр, час	Классифик ошибок
	Q сумм	Q цо	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.03...	2,96	2,73	0,23	115,41	113,39	118,15	114,83	2,02	3,51	72,65	47,83	24,82	9,0	0,75	24,0	
21.03...	2,44	2,21	0,23	111,48	109,11	113,82	110,12	2,37	3,50	64,83	43,82	21,01	9,0	0,75	24,0	
22.03...	2,35	2,12	0,23	111,00	108,92	113,05	109,51	2,47	3,54	63,66	43,4	20,26	9,0	0,75	24,0	
23.03...	2,25	2,01	0,24	110,93	108,23	112,89	109,19	2,70	3,70	62,13	42,81	19,32	9,0	0,75	24,0	
24.03...	2,23	1,98	0,25	111,54	108,73	113,49	109,69	2,81	3,80	61,83	42,67	18,96	9,0	0,75	24,0	
25.03...	2,18	1,94	0,24	110,87	108,11	112,77	109,05	2,76	3,72	60,98	42,3	18,68	9,0	0,75	24,0	
26.03...	2,27	1,87	0,40	111,80	106,86	113,71	107,59	5,14	6,12	60,94	42,32	18,62	9,0	0,75	24,0	
27.03...	2,28	1,99	0,29	111,19	107,75	113,16	108,71	3,43	4,45	62,06	42,75	19,3	9,0	0,75	24,0	
28.03...	2,25	2,00	0,25	110,86	107,88	112,62	108,84	2,78	3,79	62,07	42,72	19,35	9,0	0,75	24,0	
29.03...	2,23	1,96	0,27	111,55	108,41	113,49	109,37	3,13	4,12	61,82	42,72	18,9	9,0	0,75	24,0	
30.03...	2,19	2,00	0,19	110,50	108,54	112,43	109,49	1,98	2,94	61,64	42,53	19,11	9,0	0,75	24,0	
31.03...	2,18	1,96	0,21	109,41	107,12	111,27	108,02	2,29	3,25	60,73	41,68	19,05	9,0	0,75	24,0	
01.04...	2,31	1,98	0,32	111,28	107,29	113,18	108,20	3,97	4,98	61,2	41,78	19,44	9,0	0,74	24,0	
02.04...	2,36	1,94	0,41	112,28	108,98	114,22	107,89	5,31	6,33	61,17	41,9	19,27	9,0	0,75	24,0	
03.04...	2,28	1,98	0,30	111,82	108,16	113,77	109,10	3,66	4,66	61,53	42,35	19,18	9,0	0,75	24,0	
04.04...	2,21	1,96	0,25	111,83	109,00	113,78	109,95	2,83	3,81	61,32	42,55	18,76	9,0	0,74	23,99	U
05.04...	2,23	2,00	0,23	111,87	109,39	113,85	110,38	2,48	3,47	62,2	43,18	19,02	9,0	0,74	24,0	
06.04...	2,24	1,94	0,30	112,78	109,10	114,77	110,09	3,68	4,68	61,99	43,38	18,61	9,0	0,74	24,0	
07.04...	2,20	1,97	0,23	111,98	109,37	113,96	110,37	2,61	3,59	62,21	43,51	18,7	9,0	0,74	24,0	
08.04...	2,25	1,94	0,31	105,17	101,34	107,09	102,26	3,83	4,83	63,19	43,18	20,0	9,0	0,74	24,0	
09.04...	2,25	1,83	0,43	95,61	90,07	97,38	90,85	5,53	6,53	63,72	42,24	21,48	9,0	0,74	24,0	
10.04...	2,11	1,81	0,30	98,75	95,12	100,49	95,93	3,64	4,56	61,87	41,92	19,95	9,0	0,74	24,0	
11.04...	2,18	1,91	0,27	110,29	107,11	112,25	108,10	3,18	4,15	62,27	43,63	18,64	9,0	0,74	24,0	
12.04...	2,17	1,93	0,24	114,45	111,69	116,48	112,74	2,76	3,74	62,08	44,07	18,0	9,0	0,74	24,0	
13.04...	2,18	1,91	0,27	115,82	112,88	117,87	113,75	3,14	4,12	62,04	44,34	17,7	9,0	0,74	24,0	
14.04...	2,15	1,91	0,25	115,00	112,17	117,00	113,21	2,83	3,78	61,5	43,78	17,72	9,0	0,74	24,0	
15.04...	2,31	1,94	0,37	115,18	110,50	117,23	111,52	4,88	5,71	62,16	43,68	18,48	9,0	0,74	24,0	
16.04...	2,31	1,96	0,36	116,19	111,75	118,26	112,79	4,44	5,46	62,28	43,87	18,41	9,0	0,74	24,0	
17.04...	2,22	1,97	0,25	115,31	112,43	117,36	113,49	2,88	3,87	62,19	43,92	18,26	9,0	0,74	24,0	
18.04...	2,19	1,95	0,23	115,47	112,86	117,51	113,92	2,61	3,59	62,05	44,06	17,99	9,0	0,74	24,0	
Итого:	68,02	59,82	8,39	3337,42	3239,48	3387,11	3268,79	97,93	128,31	62,40	43,19	19,21	9,00	0,74	719,99	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.03.2023	24:00	267,64	8863,55	8665,58	1872,00
18.04.2023	24:00	335,66	12200,96	11905,07	2591,99
ИТОГО:		68,02	3337,42	3239,48	719,99

Классификация ошибок:

- D - отклонение по t1-t2 < min
- G - отклонение по Gmin, Gmax
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

Точ. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тдт<min +ТG<min,G>max
720 =719,99 +0,01 +0,0 +0,0 +0,0



Организация: *ООО "Теплодом 102 Сергеевский"*

Дата: 19.04.2023

Абонент: ул Ленина 31А НЕТИ.

Формулы: $Q_{сумм} = M1 \cdot (h1 - h_{вх}) - M2 \cdot (h2 - h_{вх})$

КМ-5-4 №371834

Система: Отп+ГВС

Версия ПО: - Канал: 1

$Q_{гвс} = (V1 - V2) \cdot 0.0654$

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 20.03.2023 по 18.04.2023

$Q_{до} = Q_{сумм} - Q_{гвс}$

DN1= 40 мм G1max/G1min= 40/0.04 т/ч DN2= 40 мм G2max/G2min= 40/0.04 т/ч

	Тепло, Гкал			Масса, т		Объём, м3		Потр. ГВ		Температура, С			Давл. ат		Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
	Q сумм	Q цо	Q гвс	M1	M2	V1	V2	M гв, т	V гв, м3	T1	T2	T1-T2	P1	P2		
20.03...	3,27	2,47	0,80	139,24	128,68	142,65	130,36	10,58	12,28	72,78	52,57	20,21	0,35	5,0	24,0	
21.03...	2,85	1,92	0,73	135,89	125,99	138,58	127,38	9,90	11,19	64,92	48,14	16,78	0,36	5,0	23,74	D
22.03...	2,48	1,86	0,61	135,27	127,07	137,85	128,44	8,20	9,41	63,75	47,71	16,04	0,36	5,0	24,0	
23.03...	2,37	1,77	0,59	135,14	127,16	137,99	128,49	7,98	9,11	62,21	46,87	15,34	0,37	5,0	24,0	
24.03...	2,35	1,73	0,62	135,84	127,43	136,27	128,76	8,40	9,51	61,7	46,67	15,03	0,37	5,0	24,0	
25.03...	2,37	1,85	0,71	135,25	125,44	137,63	126,72	9,81	10,80	61,05	48,18	14,87	0,37	5,0	24,0	
26.03...	2,30	1,67	0,63	134,99	126,40	137,35	127,70	8,58	9,65	61,0	46,26	14,74	0,37	5,0	24,0	
27.03...	2,49	1,72	0,77	135,12	124,51	137,57	125,80	10,61	11,77	62,13	46,62	15,51	0,36	5,0	24,0	
28.03...	2,45	1,74	0,71	134,81	125,08	137,26	126,35	9,75	10,80	62,15	46,62	15,53	0,36	5,0	24,0	
29.03...	2,74	1,58	1,17	136,43	119,70	138,87	120,92	16,73	17,95	61,89	46,17	15,53	0,37	5,0	24,0	
30.03...	2,87	1,55	1,32	136,15	117,24	138,60	118,42	18,91	20,17	61,71	45,77	15,94	0,37	5,0	24,0	
31.03...	2,81	1,50	1,30	134,66	115,94	137,01	117,07	18,71	19,94	60,8	44,97	15,83	0,36	5,0	24,0	
01.04...	2,92	1,50	1,41	136,15	115,78	138,56	116,91	20,37	21,64	61,27	45,29	15,97	0,37	5,0	24,0	
02.04...	2,62	1,62	1,00	136,14	122,06	138,54	123,29	14,07	15,26	61,23	45,79	15,44	0,37	5,0	24,0	
03.04...	2,59	1,65	0,93	136,33	123,26	138,77	124,51	13,08	14,25	61,6	46,15	15,44	0,37	5,0	24,0	
04.04...	2,53	1,83	0,90	137,03	124,35	139,47	125,63	12,68	13,84	61,38	46,32	15,06	0,36	5,0	23,99	U
05.04...	2,38	1,76	0,62	136,85	128,46	139,35	129,82	8,39	9,53	62,26	47,15	15,11	0,37	5,0	24,0	
06.04...	2,34	1,74	0,59	137,27	129,32	139,76	130,69	7,95	9,07	62,05	47,17	14,88	0,37	5,0	24,0	
07.04...	2,35	1,75	0,60	136,84	128,76	139,33	130,13	8,07	9,20	62,27	47,29	14,98	0,37	5,0	24,0	
08.04...	2,44	1,72	0,72	127,43	117,50	129,63	118,75	9,92	11,08	63,27	47,02	16,25	0,37	5,0	24,0	
09.04...	2,57	1,58	0,99	114,58	100,84	116,78	101,65	13,95	15,12	63,82	45,9	17,93	0,37	5,0	24,0	
10.04...	2,40	1,56	0,84	119,40	107,58	121,56	108,84	11,81	12,91	61,95	45,4	16,55	0,37	5,0	24,0	
11.04...	2,44	1,68	0,76	134,42	123,89	136,87	125,20	10,53	11,67	62,33	47,11	15,22	0,37	5,0	24,0	
12.04...	2,52	1,84	0,88	140,08	127,75	142,62	129,13	12,32	13,49	62,13	47,46	14,67	0,36	5,0	24,0	
13.04...	2,92	1,47	1,45	142,42	121,56	145,00	122,86	20,85	22,14	62,09	47,2	14,9	0,35	5,0	24,0	
14.04...	2,92	1,43	1,48	141,55	120,15	144,08	121,40	21,40	22,68	61,56	46,66	14,9	0,35	5,0	24,0	
15.04...	2,82	1,57	1,26	140,30	122,33	142,86	123,61	17,97	19,24	62,22	46,84	15,28	0,35	5,0	24,0	
16.04...	2,96	1,51	1,47	142,10	120,97	144,70	122,24	21,13	22,46	62,34	47,02	15,32	0,35	5,0	24,0	
17.04...	2,78	1,57	1,21	141,47	124,18	144,05	125,51	17,29	18,55	62,24	47,23	15,01	0,36	5,0	24,0	
18.04...	3,07	1,41	1,66	142,46	118,42	145,05	119,66	24,04	25,38	62,1	46,96	15,14	0,36	5,0	24,0	
Итого:	78,75	49,95	28,80	4071,62	3667,62	4146,43	3706,10	403,99	440,33	62,47	46,85	15,61	0,36	5,00	719,73	

Показания интеграторов:

Дата	Время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр
19.03.2023	24:00	272,58	10299,52	9722,00	1871,91
18.04.2023	24:00	351,33	14371,14	13389,62	2591,64
ИТОГО:		78,75	4071,62	3667,62	719,73

Классификация ошибок:

- D - отключение по t1-t2<min
- G - отключение по Gmin, Gmax
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тсб.пит. +Тф.отк. +Тdt<min +TG<min,G>max
720 =719,73 +0,01 +0,0 +0,25 +0,0



Организация _____

Дата: 19.04.2023

Абонент: ул Ленина 31А НЕТ1,

PM-5 №371809

Система: ХВС

Версия ПО: - Канал: 1

Посуточная ведомость учета параметров водопотребления за период с 20.03.2023 по 18.04.2023

DN1= 32 мм G1max/G1min= 30/0,03

т/ч

Дата	Объём, м3	Температура, С	Давл. ат	Нера- ботка Тр. час	Клас- сифик. ошибок
	V1	T1	P1		
20.03	27,56	8,0	4,07	24,0	
21.03	23,13	8,0	4,24	24,0	
22.03	21,30	8,0	4,44	24,0	
23.03	22,73	8,0	4,61	24,0	
24.03	21,56	8,0	4,89	24,0	
25.03	24,00	8,0	5,11	24,0	
26.03	23,24	8,0	5,34	24,0	
27.03	24,47	8,0	5,24	24,0	
28.03	21,16	8,0	5,03	24,0	
29.03	23,34	8,0	4,9	24,0	
30.03	21,16	8,0	5,07	24,0	
31.03	22,46	8,0	4,61	24,0	
01.04	26,00	8,0	4,67	24,0	
02.04	26,69	8,0	5,05	24,0	
03.04	25,71	8,0	5,17	24,0	
04.04	23,16	8,0	5,28	23,99	U
05.04	21,35	8,0	5,23	24,0	
06.04	24,77	8,0	5,01	24,0	
07.04	21,89	8,0	4,58	24,0	
08.04	25,46	8,0	4,17	24,0	
09.04	31,10	8,0	4,23	24,0	
10.04	24,78	8,0	4,39	24,0	
11.04	23,63	8,0	4,55	24,0	
12.04	22,96	8,0	4,26	24,0	
13.04	31,15	8,0	4,1	24,0	
14.04	28,00	8,0	3,89	24,0	
15.04	32,45	8,0	3,49	24,0	
16.04	31,54	8,0	3,36	24,0	
17.04	28,20	8,0	3,55	24,0	
18.04	24,04	8,0	3,95	24,0	
Итого:	748,82	8,00	4,60	719,99	

Показания интеграторов:

Дата	Время	V1, v3	Тр
19.03.2023	00:00	1972,85	1872,00
18.04.2023	00:00	2721,66	2591,99
ИТОГО:		748,82	719,99

Классификация ошибок:
 D - отключение по t1-t2<min
 G - отключение по Gmin, Gmax
 E - функциональный отказ
 C - отключение счета
 U - отключение питания

Тотч. =Тнараб. +Тоб.лит. +Тф.отк. +Тот<min +TG<min,G>max +Тотч.сч
 720 =719,99 +0,01 +0,0 +0,0 +0,0 +0,0